Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 2002-080447

(43) Date of publication of application: 19.03.2002

(51)Int.CI. C07C271/64
A01N 47/12

A61K 31/14 A61K 31/785 A61P 31/04

C07C269/02 C08F 20/34 C09K 3/16

(21)Application number: 2000-263216 (71)Applicant: TOKUSHIMA PREFECTURE

CHIIKI SANGYO GIJUTSU KAIHATSU KENKYU KIKO

(22)Date of filing: 31.08.2000 (72)Inventor: KOMA HIROKI

SATO TSUNEYUKI KABAYAMA MINEAKI TAKECHI HIRONORI TSUMURA TADASHI NONOMURA TOSHIO

KORI TOSHIYA SENOO MAKIKO FUKUI TOMOYA MAEDA TAKUYA KENKI JUNICHI

(54) QUATERNARY AMMONIUM SALT COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND APPLICATION THEREOF

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a compound having antimicrobial effect and antistaticity, particularly a compound capable of imparting polymeric materials with surface properties such as antimicrobial effect and antistaticity.

SOLUTION: This compound is a quaternary ammonium **- γ - καιμ -

Searching PAJ Page 2 of 2

salt compound of the general formula (1) [wherein, R1 and R2 are each a 1-3C alkyl; R3 is a (substituted) 6-18C alkyl; R4, R5 and R6 are each H or a 1-3C alkyl; X is an organic or inorganic acid residue; h, i and k are each an integer of 0-17; j is 0 or 1; h, i, j and k total ≤17; I is an integer of 0-18; and m is 0 or 1]. The 2nd objective method for producing the compound and the other objective application of the compound are provided respectively.

(19) **日本国特許庁(JP)**

再公表特許(A1)

(11) 国際公開番号

WO2002/080447

発行日 平成16年7月22日 (2004.7.22)

(43) 国際公開日 平成14年10月10日(2002.10.10)

(51) Int.C1.7		FI		
H 04 L	9/08	HO4L	9/00	601C
H 04 L	9/32	HO4L	9/00	675B
		HO4L	9/00	601F

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 43 頁)

出 願番号 (21) 国際出願番号	特顧2002-577332 (P2002-577332) PCT/JP2002/002957	(71) 出願人	000002185 ソニー株式会社	
(22) 国際出願日	平成14年3月27日 (2002.3.27)		東京都品川区北品川6丁目7番35号	
(31) 優先権主張番号	特願2001-94808 (P2001-94808)	(74) 代理人	100082131	
(32) 優先日	平成13年3月29日 (2001.3.29)		弁理士 稲本 義雄	
(33) 優先権主張国	日本国 (JP)	(72) 発明者	石黒 隆二	
(81) 指定国	EP (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,		東京都品川区北品川6丁目7番35号	ソ
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NI	, PT, SE, TR) , CN, JP, KR, US		二一株式会社内	

(54) 【発明の名称】情報処理装置

(57)

0

0 0

A グルーピングが行われている 場合におけるコンテンツサーバ の処理スタート S281 各証明書を検証する 「有効な証明書を選択する」 第扱された証明書の公開鍵でコンテンツ鍵を暗号化する 「グループのデバイスに送信する」 エンド

A...CONTENT SERVER START WHEN GROUPING IS PERFORMED

\$281...VERIFY CERTIFICATE

S282...SELECT VALID CERTIFICATE

\$283...ENCRYPT CONTENT KEY USING

PUBLIC KEY OF SELECTED CERTIFICATE

\$284...TRANSMIT THE CONTENT KEY TO GROUP DEVICE

B...END

(0)

10

20

30

[

o ! [50

[[[[0 2 2 2 [0 2 [2 [2 0 [Ε 2

0 0

[

10

20

30

(5) JP W02002/080447 A1 2002.10.10

0 0 [10 [2 [20 30

40 0 0 0 0 0 (6) JP W02002/080447 A1 2002.10.10

10

0

[20

0

30

O [

O 40

2 20

O

(8) JP W02002/080447 A1 2002.10.10

2 30

2 40

[[[[0 [2 10 0 0 20 [2 [30 [40 0 0 50

(9)

JP W02002/080447 A1 2002.10.10

(10)

[10 [0 20 [[[0 [30 [

[[[

] 40 [0 [2

(11)

[

(12)

[

0 10

o o

20

30

O [

[2 40

20

30

[40

2 2

(15) JP W02002/080447 A1 2002.10.10

2 2 10

[

[

(16) JP W02002/080447 A1 2002.10.10

2

10

2 [

20 [[[

30

40

[

。

2 2 2

30

2 2 0 2 2

2 2 [2 2

(19)

10

20

30

[[

[

[40

(20)

[

0

[10 [[

0

[

20 0 [[

[

30

40

[[[

[0 0 [0 [0 [[[2 0 0 [0 0 0 [0 0 0 [[0 0 [[[2 2

> 2 2

[[2

0

10

20

30

10 [20 0]] 30 0 [[40 [[0 0 [[

[2

50

(23) JP W02002/080447 A1 2002.10.10 [[[[[0

0 [[20 []] [

30 [[0

[40 [[

[0[[

(24) JP W02002/080447 A1 2002.10.10

Ι

[

0]

[0

[0

[0

40

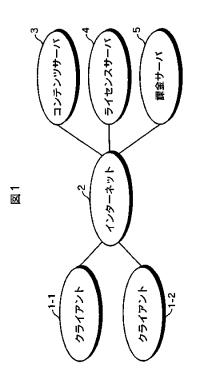
(25)

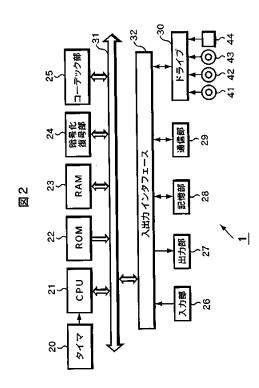
[[[

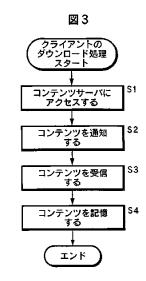
[

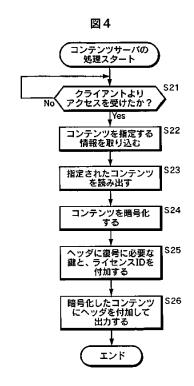
(28)

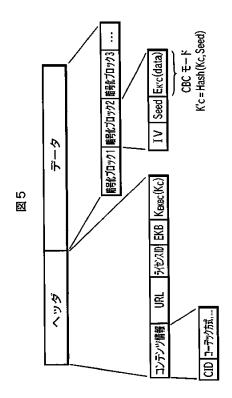
2 [0 [2

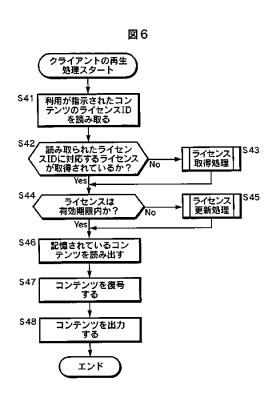


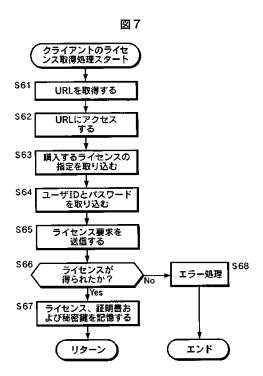


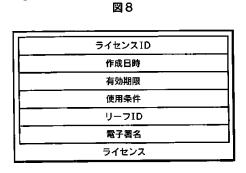


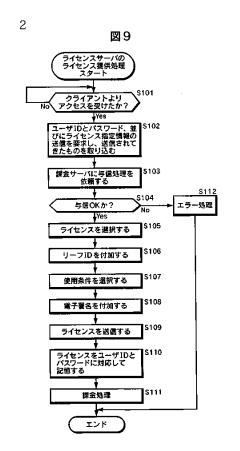


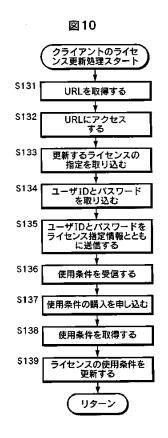


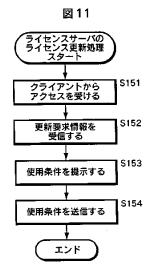


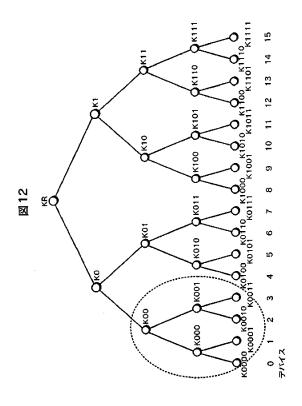


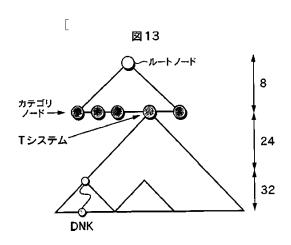












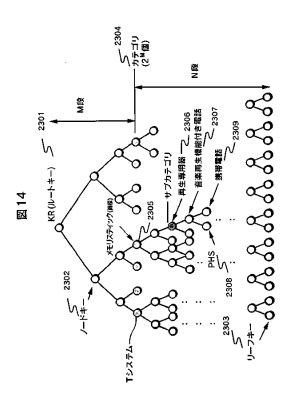
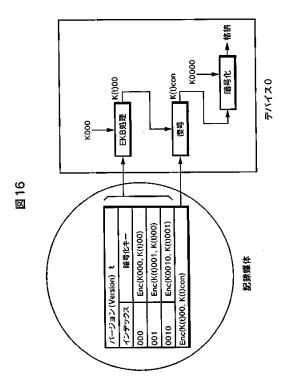


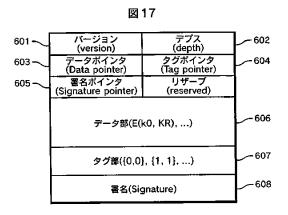
図15A

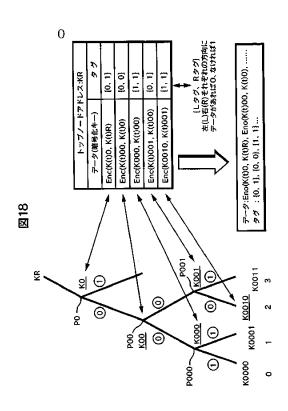
バージョン(Version) t		
インデックス	暗号化キー	
0	Enc(K(t)0, K(t)R)	
00	Enc(K(t)00, K(t)0)	
000	Enc(K000, K(t)00)	
001	Enc(K(t)001, K(t)00)	
0010	Enc(K0010, K(t)001)	

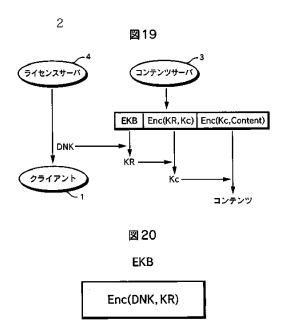
図15B

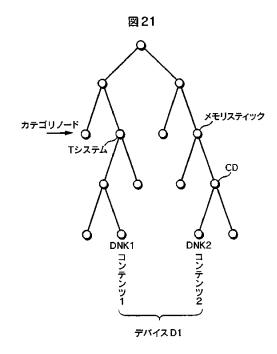
バージョン(Version) t		
インデックス	暗号化キー	
000	Enc(K000, K(t)00)	
001	Enc(K(t)001, K(t)00)	
0010	Enc(K0010, K(t)001)	

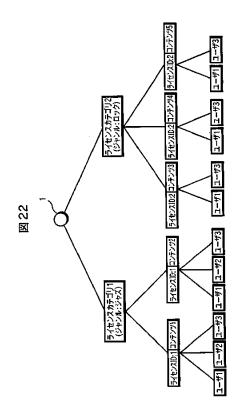


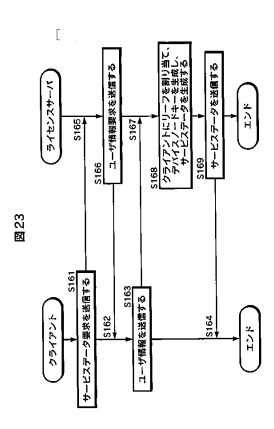


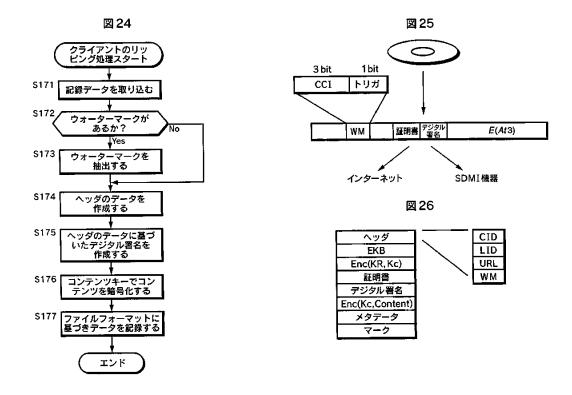


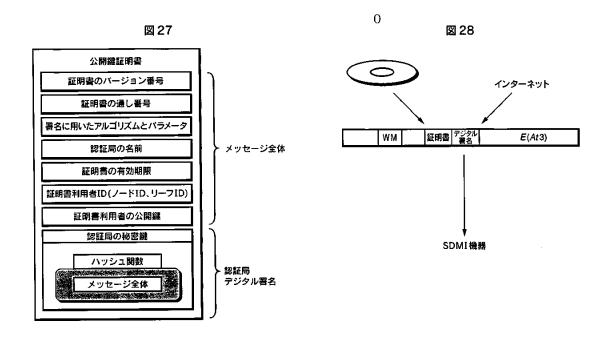


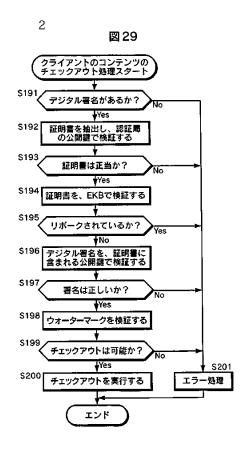


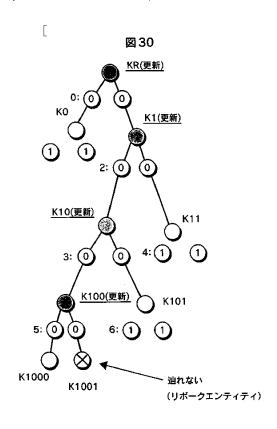












[⊠31

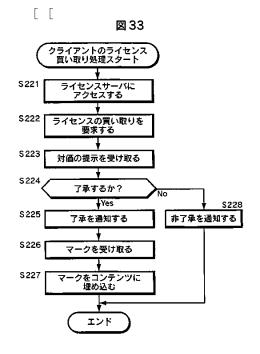
<u> </u>			
データ (暗号化キー)	Enc(K0, K(t)R), Enc(K(t)1, K(t)R) Enc(K(t)10, K(t)1), Enc(K11, K(t)1) Enc(K(t)100, K(t)10), Enc(K101, K(t)10) Enc(K1000, K(t)100)		
タグ	0: {0, 0}, 1:{1, 1}, 2:{0, 0}, 3:(0, 0) 4: {1, 1}, 5:{0, 1}, 6:{1, 1}		
↓ {Lタグ、Rタグ} 左(L)右(R)それぞれの方向に データがあればO、なければ1			
[図 32		

メッセージ

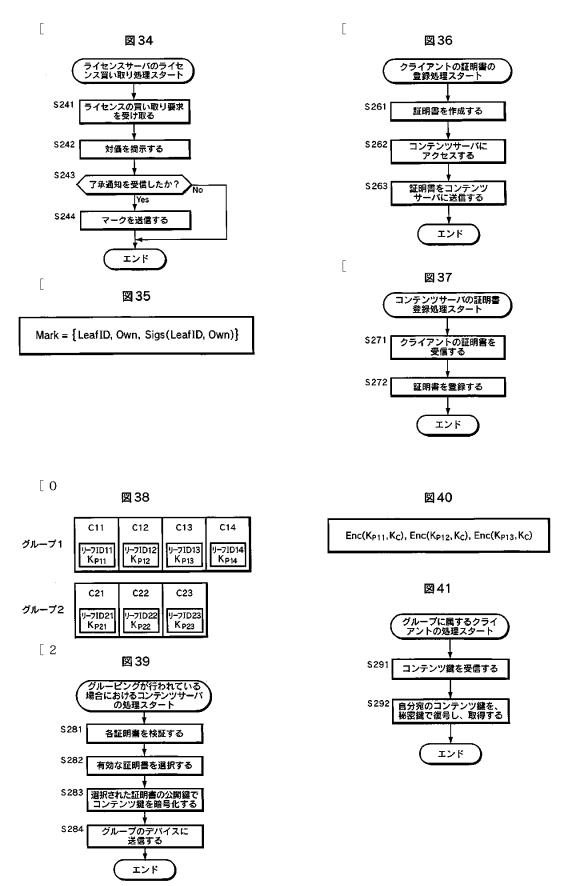
リーフID 所有権フラグ

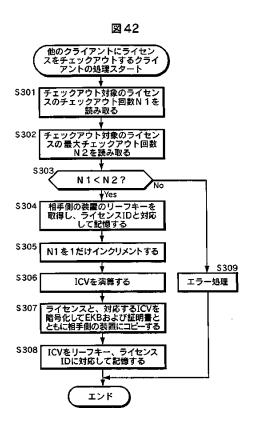
使用開始時刻 コピー回数 デジタル署名

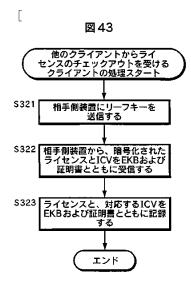
マーク

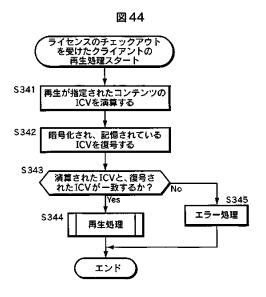












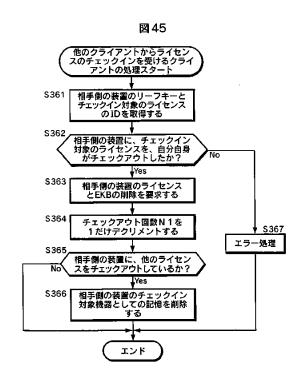
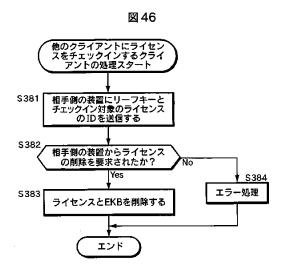
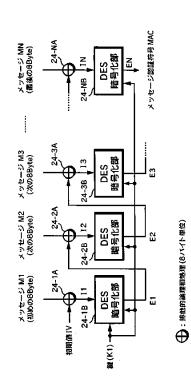
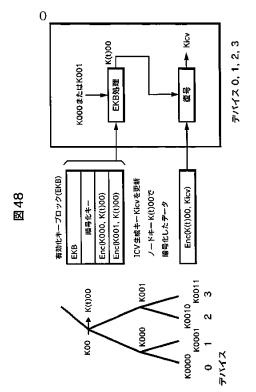
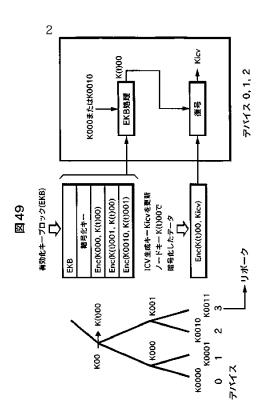


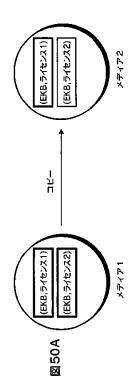
図47

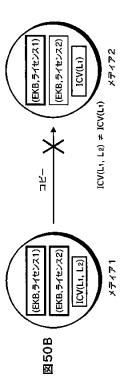


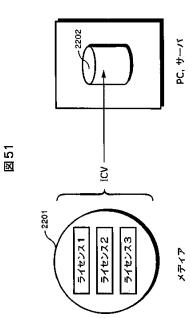












	INTERNATIONAL SEARCH REPO	RT	International appli	cation No.
			PCT/JP	02/02957
A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER			
	Cl H04L9/08, G06F17/60			
l				
	o International Patent Classification (IPC) or to both n	ational classification at	nd IPC	
	S SEARCHED			
	ocumentation searched (classification system followed C1 H04L9/08, G06F17/60	by classification symb	ools)	
1116.	CI HU415/00, GUGET//60			
l				
	tion searched other than minimum documentation to the			in the Calda secondard
	tion searched other than minimum documentation to the tayo Shinan Koho 1922–1996			
	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002	Jitsuyo Shina		
l .	ata base consulted during the international search (nam	a of data base and wh	see newticable seas	mh terms used)
Electionic	ata base constited during the international seater (nam	ie og para case and, wi	era practicabie, sca	ca terms asony
l				
l				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.
X	JP 11-346210 A (Nippon Teleg	rranh And Tel	enhone	1-6
"	Corp.),	Lupi Ina Ioi	op.rono	
1	14 December, 1999 (14.12.99)	•		
	Par. Nos. [0001] to [0062]			
	(Family: none)			
	•			
			1	
			Ī	
			ľ	
r Sueh	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent fam		
]		<u> </u>	-	V 160 14
"A" docum	l categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	priority date and	not in conflict with th	mational filing date or e application but cited to
considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing		"X" document of par	riaciple or theory and ticular relevance: the	erlying the invention raimed invention cannot be
date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		considered nove		red to involve an inventive
cited to special	o establish the publication date of another citation or other reason (as specified)	"Y" document of par-	ticular relevance; the o	daimed invention causet be when the document is
	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with o	HIC OF MORE Other Such III obvious to a person	documents, such
"P" docum	en published prior to the international filing date but later e priority date claimed		er of the same patent i	
		Date of mailing of th		
04 J	uly, 2002 (04.07.02)	23 July,	2002 (23.0	7.02}
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer	-	
Japa	nese Patent Office			
Facsimile No.		Тејервопе No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

国際製査報告	国際出願番号 PCT/JP02/02957		
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl H04L9/08, G06F17/6	3.0		
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl' H04L9/08, G06F17/6			
最小興資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新業公報 1922-1996年 日本国公開采用新業公報 1971-2002年 日本国至毎乗用新業公報 1994-2002年 日本国実用新業登録公報 1996-2002年			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)		
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	関連する 関連する は、その関連する箇所の表示		
X JP 11-346210 A (日本電信電話株式会 1999. 12. 14, 第1-62設落 (7ポリなし			
C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出版日前の出版または特許であるが、国際出版日以後に公表されたもの 「L」使先権主張に延続を発起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な関曲を確立するために引用する文献 「B」国際出版目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出版 「B弊調査を完了した日 04.07.02	の目の後に公表された文献 「丁」国際出版目及は優先日後に公表された文献であって 出版とう様するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新版化は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当奏者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 医際調査報告の発送日 23,07.02		
国際開査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号 IO 0 - 8 9 1 5	特許庁審査官(権限のある職員) 5M 9364 中里 裕正		
東京都千代田区武が期三丁目4番3号	電話器長 03-3581-1101 内線 3597		

東京都十代田区西が胸ニ1日4番3方 障部 様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

0 (